

CHARGE BOX 3.6

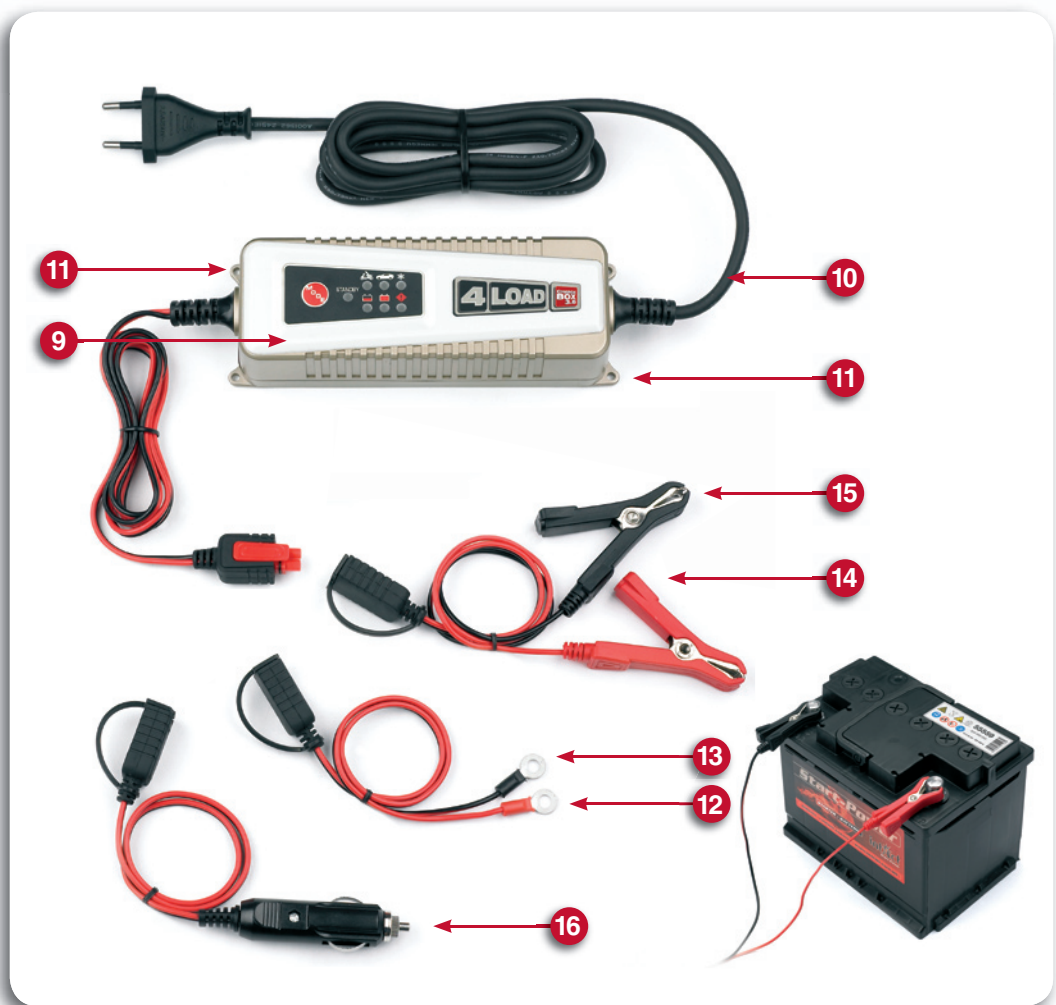
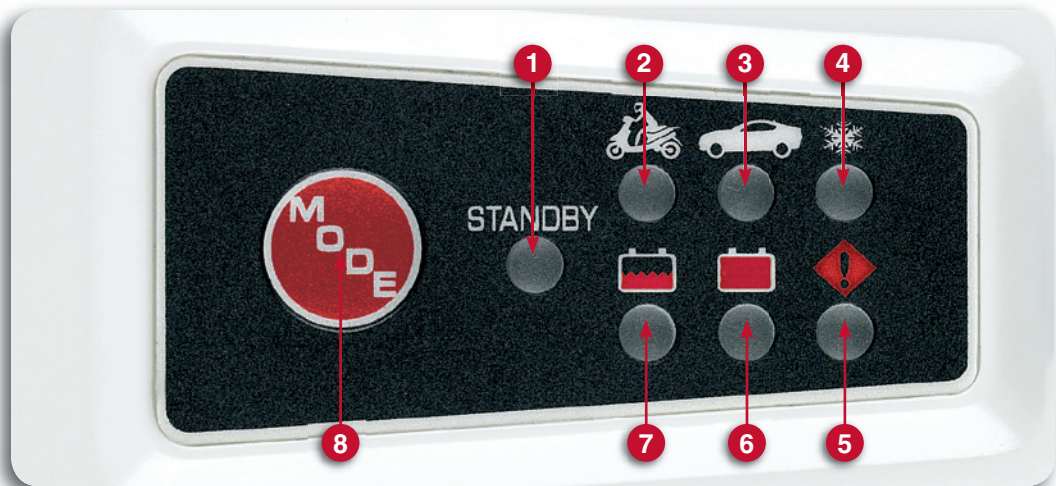
BATTERY-CHARGER 3,6 AMP



USER MANUAL



WWW.4LOAD.DE



Introduzione

Per la Sua sicurezza	Pagina 30
Uso corrispondente alle norme	Pagina 30
Volume di consegna	Pagina 30
Descrizione dei componenti	Pagina 30
Dati tecnici	Pagina 31

Sicurezza

Avvertenze di sicurezza	Pagina 31
Caratteristiche	Pagina 32

Modalità di utilizzo

Connettere	Pagina 32
Estrarre	Pagina 32
Selezionare la modalità di caricamento	Pagina 32
Bike  (14,4 V / 0,8 A)	Pagina 32
Car  (14,4 V / 3,6 A)	Pagina 33
High  (14,7 V / 3,6 A)	Pagina 33
Caricamento ad impulso	Pagina 33
Funzione di protezione dell'apparecchiatura	Pagina 33
Protezione dal surriscaldamento	Pagina 33

Manutenzione	Pagina 33
---------------------------	-----------

Smaltimento	Pagina 33
--------------------------	-----------

Informazioni

Service	Pagina 34
---------------	-----------

Nel presente manuale di istruzioni per l'uso vengono utilizzati i seguenti pittogrammi / simboli:

	Leggere il manuale di istruzioni per l'uso!	W	Watt (potenza attiva)
	Rispettare le avvertenze e le indicazioni per la sicurezza!	V~	Volt (tensione alternata)
	Pericolo di esplosione!	A/Ah/ mA	Ampere / Ampere / h / Milliampere
	Attenzione, rischio di scossa elettrica! Tensione elettrica pericolosa – pericolo di morte!		Mantenga i bambini e altre persone a distanza durante l'utilizzazione del carica-batterie.
	Pericolo d'incendio!		Smaltire l'imballaggio dell'apparecchio in modo ecocompatibile

Caricabatterie CHARGEBOX 3.6

- 1 Borsa di conservazione (a seconda del modello)
- 1 Istruzioni d'uso

Introduzione

Per la Sua sicurezza



Legga con attenzione le istruzioni d'uso.

Uso corrispondente alle norme

Il CHARGEBOX 3.6 è concepito per caricare e mantenere cariche batterie di piombo da 12 V (batterie) con soluzione elettrolitica, AGM, o batterie a gel. Faccia uso del caricatore in una stanza ben arieggiata. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non conforme. L'apparecchio non è destinato a un uso commerciale.

Volume di consegna

- 1 Caricabatterie CHARGEBOX 3.6
- 1 Cavo del caricabatterie con 2 morsetti di collegamento
- 1 Cavo del caricabatterie con 2 terminali cavi
- 1 Cavo del caricabatterie per presa da 12 V

Descrizione dei componenti

- ① "STANDBY"
- ②  "Bike"
- ③  "Car"
- ④  "High"
- ⑤  "Errore"
- ⑥  "Carico"
- ⑦  "Procedimento di caricamento"
- ⑧  "MODE"
- ⑨ Caricabatterie
- ⑩ Cavo di rete con presa di rete
- ⑪ Fori di fissaggio
- ⑫ "+"-Cavo di collegamento con polarità positiva (rosso)
- ⑬ "-"-Cavo di collegamento con polarità negativa (nero)
- ⑭ "+"-Morsetto di collegamento con polarità positiva a contatto rapido (rosso), inclusa vite rossa di fissaggio
- ⑮ "-"-Morsetto di collegamento con polarità positiva a contatto rapido (nero), inclusa vite di fissaggio nera
- ⑯ 12 V Presa

□ Dati tecnici

Primario

Tensione di misurazione in entrata:	220 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Corrente all'accensione:	< 25 A
Corrente di misurazione in entrata:	mass. 0,6 A (valore effettivo)
Ricezione di prestazione:	55 W

Secondario

Tensione di equilibrio di misurazione:	12 V DC (nominale)
Tensione di caricamento:	14,4 V / 14,7 V
Tensione di equilibrio di misurazione:	0,8 A / 3,6 A
Ondulazione**:	mass. 150 mV
Corrente di ritorno*:	< 5 mA (assenza di entrata AC)
Tipo di protezione:	IP 65 (antipolvere, impermeabile)
Tipo di batteria:	Batteria da 12 batterie al piombo batteria all'acido (AGM, GEL, MF, aperta e VRLA)
Capacità della batteria:	1,2 Ah - 120 Ah

* = La corrente di ritorno è la corrente che il caricabatterie consuma dalla batteria quando non è collegata la corrente di rete.

** = Il valore di brusio descrive i valori di disturbo della corrente e della tensione.

□ Sicurezza



Avvertenze di sicurezza

- Non operare l'apparecchio in caso di danni al cavo, al cavo di rete o alla presa di rete.
- ⚠ **Attenzione!** I cavi di rete danneggiati costituiscono un pericolo di morte a causa di scossa elettrica.
- In caso di danni al cavo di rete j, fare eseguire le riparazioni unicamente da personale autorizzato e specializzato!

-  Non lasciare il caricabatterie incustodito in presenza di bambini e ragazzi! I bambini non sempre sono in grado di valutare i possibili pericoli collegati all'uso degli elettrodomestici.

- Senza la sorveglianza o la guida di una persona responsabile, questo apparecchio non deve essere utilizzato da bambini né da persone non in possesso della conoscenza e dell'esperienza necessarie per maneggiarlo, o le cui capacità corporali, sensoriali o intellettuali fossero limitate.

-  **Pericolo di esplosione!** Proteggersi da eventuali reazioni altamente esplosive in presenza di gas tonante!

Durante il procedimento di caricamento e di mantenimento della carica, dalla batteria può fuoriuscire idrogeno allo stato gassoso. Il gas tonante è una miscela esplosiva di idrogeno e ossigeno allo stato gassoso. In caso di contatto con fiamme libere (fuoco, brace o scintille) avviene la cosiddetta reazione del gas tonante! Eseguire il procedimento di carica e mantenimento in un luogo al riparo dalle intemperie e provvisto di buona aerazione. Accertarsi che durante il processo di carica e di mantenimento non siano presenti fiamme libere (fuoco, brace o scintille)!

-  **Pericolo di esplosione e di incendio!** Impedire l'accensione di sostanze esplosive o infiammabili, come benzina o solventi, durante l'uso dell'apparecchio!

- ⚠ **Pericolo di corrosione!** Proteggere gli occhi e la cute dagli acidi corrosivi (acido solforico) in caso di contatto con la batteria! Non orienti lo sguardo direttamente sulla batteria collegata.

-  **Porti occhiali di protezione!**
Porti guanti di protezione!

In caso di contatto dell'acido solforico con gli occhi o con la cute, sciacquare la parte del corpo interessata con acqua corrente pulita e consultare immediatamente un medico!

-  **Protegersi dalle scosse elettriche!** Nel collegare il caricabatterie, utilizzare un cacciavite e una chiave per dadi con impugnatura isolata!

- Non utilizzare il caricabatterie per il procedimento di carica e di mantenimento di batterie danneggiate o congelate!

- Prima del collegamento alla rete elettrica, assicurarsi che la presa di corrente sia corrispondente a 230 V ~ 50 Hz, provvista di conduttore neutro di messa a terra, fusibile da 16 A e circuito di sicurezza per correnti di guasto!
- Afferrare il cavo di connessione ai poli (“-” e “+”) solo dalla zona isolata!
- Eseguire il montaggio, la manutenzione e la cura del caricabatterie solo in assenza di corrente elettrica!
- Non collocare il caricabatterie nelle vicinanze di fuoco, calore e temperature superiori a 50 °C! In caso di alte temperature, la potenza di uscita dell'apparecchio si abbassa automaticamente.
- Non copra il caricabatteria!
- Proteggere le superfici dei contatti elettrici delle batterie dai cortocircuiti!
- Non collocare il caricabatterie direttamente sopra o accanto alla batteria!
- Al termine del processo di carica e di mantenimento, in caso di batteria installata nel veicolo, staccare prima il cavo di connessione al polo negativo (nero) del caricabatterie dal polo negativo della batteria.
- In caso di guasti e danneggiamenti, scollegare immediatamente l'apparecchio dalla rete elettrica!
- Fare eseguire le riparazioni unicamente da personale autorizzato e specializzato! In caso di necessità di riparazioni, mettersi in contatto con il centro di assistenza della propria nazione!
- Prima di collegare l'apparecchio, informarsi sulla manutenzione della batteria consultando il relativo manuale di istruzioni!
- Prima del collegamento del caricabatterie a una batteria installata in un autoveicolo, informarsi sulle norme di sicurezza elettrica e sulla manutenzione consultando il manuale di istruzioni dell'autoveicolo!
- Estragga il caricabatterie dalla corrente di rete e dalla batteria, quando non lo usa!

❑ Caratteristiche

Quest'apparecchiatura è concepita per il caricamento di una moltitudine di batterie SLA (batterie suggellate in acido di piombo) utilizzati in autovetture, motocicli e in alcuni altri tipi di veicoli, quali ad es. batterie

WET (con liquido elettrolitico), GEL (con elettroliti a forma di gel) oppure AGM (con cuscinetti assorbenti elettrolitici). La capacità è compresa fra 12 V / 1,2 Ah a 12 V / 120 Ah.

Una concezione speciale dell'apparecchiatura permette di ricaricare la batteria fino a quasi il 100% della sua capacità. Inoltre, una connessione a lungo termine della batteria non utilizzata al caricabatterie può servire a mantenerla in condizioni di carica ottimali senza danneggiarla.

❑ Modalità di utilizzo

❑ Connettere

- ❑ Colleghi il polo “+”(rosso) ⑭ del caricabatterie con il polo “+”della batteria.
- ❑ Colleghi il polo “-”(nero) ⑮ del caricabatterie con il “-”polo della batteria.
- ❑ Colleghi il cavo di rete ⑩ alla corrente di rete.

❑ Estrarre

- ❑ Estragga l'apparecchiatura dalla corrente di rete.
- ❑ Estragga il “-”polo (nero) ⑮ del caricabatterie dal “-”polo della batteria.
- ❑ Estragga il polo “+”(rosso) ⑭ del caricabatterie dal polo “+”della batteria.

❑ Selezionare la modalità di caricamento

- ❑ Prema il tasto di selezione “MODE” ⑧ fino a raggiungere la modalità di caricamento desiderata / Standby.

❑ Bike (14,4V / 0,8A)

Perfettamente adatto per batterie dotate di una capacità inferiore ai 14 Ah.

❑ Car (14,4V / 3,6A)

Perfettamente adatto per batterie dotate di una capacità elevata di oltre 14 Ah - 120 Ah. Modalità di caricamento per batterie aperte, MF e per la maggior parte delle batterie a gel.

❑ High ❄️ (14,7V / 3,6A)

Perfettamente adatto per batterie dotate di una capacità a condizioni fredde. Questa modalità di caricamento è anche adatta per numerose batterie AGM. Per un caricamento a lungo termine (caricamento di mantenimento) con eventuali temperature superiori ai +5°C, si raccomanda la modalità per autovettura (14,4 V / 3,6A).

Avviso! Nel caso in cui il procedimento di caricamento venga eseguito senza problemi, l'indicatore LED lampeggia  ⑦ finché la batteria è caricata. Non appena questo livello è raggiunto, l'apparecchiatura di caricamento passa alla modalità di mantenimento. Ora l'indicatore LED smette di lampeggiare  ⑦ e l'indicatore LED  ⑥ lampeggia.

❑ Caricamento ad impulso

Non appena l'apparecchiatura di caricamento ha avviato il procedimento di caricamento, essa riconosce automaticamente la tensione della batteria. Passa alla modalità di caricamento ad impulso nel caso in cui la tensione della batteria si trova nell'ambito dai 7,5 V ai 10,5 V. Questo caricamento ad impulso prosegue finché la tensione della batteria non aumenta ad un livello superiore ai 10,5 V, successivamente l'apparecchiatura di caricamento ritorna alla modalità di caricamento selezionata in precedenza. Con questo procedimento si può rigenerare la maggior parte di batterie vuote, usate o sovraccariche che dunque possono essere nuovamente utilizzate.

❑ Funzione di protezione dell'apparecchiatura

Non appena si presenta una situazione deviante quale corto circuito, tensione della batteria inferiore al valore di 7,5 V, un circuito elettrico aperto o un collegamento a con i poli errati, il caricabatterie passa automaticamente alla modalità di funzionamento STANDBY. Se Lei non esegue altre impostazioni, il sistema rimane nella modalità di funzionamento STANDBY. Nel caso di un collegamento con i poli errati lampeggia inoltre l'indicazione LED "Errore"  ⑤. In questo modo si evitano le scintille che spesso si hanno durante il procedimento di collegamento.

❑ Protezione dal surriscaldamento

Se l'apparecchio si surriscalda durante la carica, viene automaticamente ridotta la potenza in uscita, per proteggere l'apparecchio dai danni.

❑ Manutenzione

L'apparecchio non necessita di manutenzione.

❑ Smaltimento



L'imballaggio è composto da materiali ecologici, che possono essere smaltiti presso i siti di riciclaggio locali.



Non gettate apparecchi elettrici nella spazzatura della casa!

❑ Informazioni

❑ Service

- **Fare riparare l'apparecchio solamente da personale qualificato, utilizzando a tale scopo solamente pezzi di ricambio originali.** Solo in questo modo si può essere sicuri di poter continuare ad utilizzare l'apparecchio in condizioni di sicurezza.



4 Load GmbH

Glendale Str. 4
87700 Memmingen
Germany
www.4load.de